

عنوان مقاله:

بررسی رفتار استاتیکی قاب های دارای بادبند زیبایی با اتصالات AW-RBS

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مرتضی نقی پور - دانشیار دانشکده عمران دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

غلام رضا عبدالله زاده - استادیار دانشکده عمران دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

سمانه خدامرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشکده فنی دانشگاه شمال

خلاصه مقاله:

پس از زلزله 1994 نورتریج مطالعات گسترده ای جهت بهبود عملکرد لرزه ای اتصالات و کاهش احتمال بروز شکست های ترد در محل اتصالات تتیر به ستون، صورت پذیرفت و اتصال تیر با مقطع کهنش یافته به عنوان یک راه حل مناسب برای ایده تشکیل مفصل پلاستیک در ناحیه دو از وجه ستون و یک اتصال تایید صلاحیت شده معرفی شد در این مقاله در محل اتصال تیرها به ستون های زیبایی نوع جدیدی از اتصال با مقطع کاهش یافته تحت عنوان AW-RBS که در منابع آمده به کار گرفته شده است که در آن جان صاف تیر با ورق های موج دار فولادی در ناحیه محدودی در نزدیکی محل اتصال تیر به ستون زیبایی، جایگزین می شود و این امر مشارکت جان تیر در ظرفیت خمشی تیر در این ناحیه را کاهش می دهد جهت بررسی رفتار قاب های دارای بادبند زیبایی با این نوع اتصال قاب هایی در نرم افزار PERFORM-3D و طی تحلیل استاتیکی (پس از مدلسازی در نرم افزار SAP2000 مدل شده اند این پژوهش نشان می دهد رفتار استاتیکی قاب های دارای بادبند زیبایی در صورت وجود اتصال AW-RBS کمی بهبود می یابد .

کلمات کلیدی:

ستونهای زیبایی ، اتصال AW-RBS ، نرم افزار PERFORM-3D ، تحلیل استاتیکی غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255313>

